

## MOLLUSQUES

TERRESTRES ET FLUVIATILES RECUEILLIS PAR M. L. FEA

PENDANT SON VOYAGE

À LA GUINÉE PORTUGAISE ET À L'ÎLE DU PRINCE

PAR LOUIS GERMAIN

(Pl. IV)

### INTRODUCTION.

Il y a quelque temps déjà, M. le Docteur R. Gestro, sous-directeur du Musée Civique d'histoire naturelle de Gênes, m'a confié l'étude des matériaux malacologiques recueillis par L. Fea au cours de ses voyages à la Guinée portugaise et à l'Île du Prince (Golfe de Guinée).

La collection réunie par L. Fea est assez considérable. Elle renferme presque exclusivement des Mollusques terrestres et fluviatiles dont l'étude fait l'objet de ce Mémoire. Quelques espèces marines s'y trouvaient mêlées. En voici la liste avec l'indication des localités.

*Yetus proboscidalis* de Lamarck <sup>(1)</sup> Rio Cassine (Guinée portugaise); janvier 1900, un exemplaire.

*Littorina angulifera* de Lamarck <sup>(2)</sup> Bissau (Guinée portugaise); février 1899, quelques specimens.

*Ostrea parasitica* Gmelin <sup>(3)</sup> Rio Cassine (Guinée portugaise); mars 1900, deux individus.

(1) LAMARCK (DE). — *Annales Muséum hist. natur. Paris*; vol. XVII, p. 60, n. 40; et *Hist. natur. animaux sans vertèbres*; VII, 4822, p. 233, n. 21 (*Voluta proboscidalis*).

(2) LAMARCK (DE). — *Hist. natur. animaux sans vertèbres*; VII, 4822, p. 54 (*Phasiarella angulifera*). C'est le *Littorina ahenea* de REEVE (*Conchol. Iconica*; 1857, pl. III, fig. 45 a, 45 c).

(3) GMELIN. — *Systema naturae*; Ed. XIII, 1790, p. 295. C'est le *Gasar* d'ADANSON (*Voyage Sénégal*; 1757, p. 196, pl. XIV, fig. 4 (*Ostreum Gasar*)).

*Tagalus angulatus* Sowerby <sup>(1)</sup> Bissau (Guinée portugaise); février 1899, nombreux échantillons.

*Solen guineensis* (Gray) Hanley. Ilha do Príncipe; juin 1901, un seul exemplaire.

Les Mollusques terrestres et fluviatiles récoltés par L. Fea forment deux lots inégaux. Le premier est constitué par les espèces — peu nombreuses — recueillies sur les bords du Rio Cassine, ou aux environs de Bissau et de Bolama, dans la Guinée portugaise.

Le second, de beaucoup le plus important, renferme le riche matériel réuni à l'île du Prince.

\*  
\* \*

L'île du Prince appartient à un petit archipel du Golfe de Guinée dont l'intérêt est considérable au point de vue zoologique. Cet archipel se compose de quatre îles: San-Thomé, le Prince, Fernando-Pô et Anno-Bom.

L'île du Prince n'a que 151 kilomètres carrés de superficie. Malgré ces dimensions exigües, elle possède de véritables montagnes aux pentes boisées, couvertes d'une végétation luxuriante et coupées d'innombrables ruisseaux. Le sommet le plus élevé atteint 825 mètres. Enfin l'île est entourée d'une quinzaine d'îlots de très petites dimensions, le plus grand (île de Carogo) ne dépassant pas trois hectares.

Les naturalistes n'ont que rarement l'occasion d'étudier des récoltes malacologiques faites dans les îles du Golfe de Guinée. Aussi leur faune reste-t-elle encore peu connue. De Fernando-Pô, la plus grande de ces îles, nous ne connaissons qu'un fort petit nombre d'espèces <sup>(2)</sup>. Un seul travail de A. A. Girard a été publié sur Anno-Bom <sup>(3)</sup>. San-Thomé, plus souvent visitée par les naturalistes, notamment par F. Welwitsch, H. Dohrn, Barboza du Bocage, Greef, Möller, Fortunato de Castro, F. Newton, Ch. Gravier,

(1) SOWERBY in REEVE, *Conchol. Iconica*, 1871, pl. VIII, fig. 17 (*Solen urtus angulatus*). C'est le *Solen Tagal* d'ADANSON (*Voyage Sénégal*, 1757, p. 255, pl. XIX, fig. 4).

(2) GIRARD (A. A.). — Description de deux *Emca* nouveaux de l'île Fernando-Pô: *Journal sc. mathemat. phys. e natur. Lisboa*, 2<sup>e</sup> série, II, 18 2, p. 242-244, pl. 1.

(3) GIRARD (A. A.). — Mollusques terrestres et fluviatiles de l'île d'Anno-Bom: *Journal sc. mathemat. phys. e natur. Lisboa*; 2<sup>e</sup> série, IV, 1884, pp. 198-208, pl. 1.

a été l'objet d'un assez grand nombre de mémoires malacologiques de Morelet (1), Crosse (2), Greef (3), Martens (4) Nobre (5), A. Girard (6), L. Germain (7).

Enfin l'île du Prince, tout d'abord explorée par Rang (1829), puis par de Folin (1846), Dohrn (1865) et Fr. Newton, l'a été de nouveau par L. Fea en 1901. Les récoltes de ces différents voyageurs ont été étudiées par Rang (8), Morelet (9), Dohrn (10), Tryon (11), Heynemann (12), Crosse (13), mais surtout A. Girard (14) qui a publié, sur la faune malacologique des îles San-Thomé et du Prince, un très intéressant mémoire, malheureusement inachevé.

Les abondants matériaux réunis par L. Fea complètent l'œuvre de ses devanciers et apportent, en dehors des espèces nouvelles dont on trouvera plus loin la description, d'intéressants documents sur les relations faunistiques de l'île avec le continent africain.

- (1) MORELET (A.). — Mollusques terrestres et fluviatiles (du voyage du Dr. Fr. Welwitsch) Paris, 1868, 102 pp., 9 pl. color.
- (2) CROSSE (H.). — Faune malacologique terrestre de l'île de San-Thomé: *Journal de Conchyliologie*; 3<sup>e</sup> série, VIII, 1868, pp. 125-135; et: Nouveau Catalogue des Mollusques terr. fluv. San Thomé; *id.*; XVIII, 1888, pp. 13-30.
- (3) GREEF (R.). — Über die Landsehneckenfauna der Inseln São Thomé; *Zoolog. Anzeiger*; 1882, pp. 516-521.
- (4) MARTENS (Dr. E. von). — Landsehnecke der westafrikanischen Insel S. Thomé; Thyrophorella; *Sitz. ber. d. Gesellsch. Naturf. Freunde Berlin*; 1886, p. 76.
- (5) NOBRE (A.). — Notícia sobre as conchas terrestres e fluviacae recolhidas por F. Newton nas poss. portug. da Africa occidental; *O Instituto*; XXXIII, 1886, pp. 399-403. — Conchas terr. e marinh. recol. A. Møller na ilha S. Thomé; *Bol. da Soc. Geogr. Lisboa*; 6<sup>e</sup> série, 1886, pp. 213-227. — Contribuições para a fauna malacol. ilha S. Thomé; *O Instituto*; XXXVIII, 1894, pp. 932-935.
- (6) GIRARD (A. A.). — Révision Mollusques Muséum Lisbonne; V-VI. Révision faune malacologique îles San Thomé et du Prince; *Jornal sc. mathem. phys. e natur. Lisboa*; 2<sup>e</sup> série, II, 1892, pp. 242-247; et III, 1893, pp. 28-42 et pp. 95-114; pl. 1.
- (7) GERMAIN (LOUIS). — Mollusques terrestres recueillis par M. Ch. Gravier à l'île de San Thomé (1906); *Bulletin Muséum hist. naturelle Paris*; XIV, 1908, pp. 55-62, 4 fig. dans le texte.
- (8) RANG (S.). — Description des Coquilles terrestres recueillies pendant un voyage à la côte occidentale d'Afrique et au Brésil; *Annales sciences naturelles*; XXIV, 1831, pp. 1-63, pl. I-III.
- (9) MORELET (A.). — *Séries Conchyliologiques*: 1<sup>re</sup> livraison, Côte occidentale d'Afrique; Paris, 1858, pp. 1-34, pl. I à III.
- (10) DOHRN (H.). — Die Binneconchylien von Ilha do Principe; *Malakozoolog. Blätter*; XIII, 1866, pp. 116-135, Taf. V.
- (11) TRYON (W. G.). — Description of a new species of Columna; *American Journal of Conchology*; II, 1866, p. 297.
- (12) HEYNEMANN (F. D.). — Die Nacktschnecken von der Prinzeninsel; *Malakozoolog. Blätter*; XV, 1868, pp. 32-39.
- (13) CROSSE (H.). — Faune malacologique terrestre et fluviatile de l'île du Prince; *Journal de Conchyliologie*, 3<sup>e</sup> série, XXVIII, 1888, pp. 296-304.
- (14) GIRARD (A. A.). — *Loc. supra cit.*; 1893 et 1894.

\*  
\* \*

La faune malacologique de l'île du Prince se fait remarquer par un assez grand nombre d'espèces qui lui sont spéciales. Cependant ces espèces appartiennent, pour la plupart, à des genres dont les représentants sont nombreux, à la fois dans les îles voisines (Fernando-Pô, Anno-Bom, San-Thomé) et sur le continent africain.

Un seul genre, appartenant à la grande famille des *Achatinidae* si largement développée dans l'Afrique tropicale n'est actuellement connu qu'à l'île du Prince: c'est le genre *Columna* (1).

Quant aux espèces particulières à l'île rentrant dans des genres africains, elles ont, presque toutes, leurs représentants dans l'Afrique équatoriale. C'est ainsi que les *Ennea*, les *Nanina*, les *Rachis*, les *Subulina*, les *Opeas*, etc., appartiennent à des séries largement répandues en Afrique et peuvent être considérées comme des espèces représentatives. Il est d'ailleurs très probable que beaucoup de ces Mollusques seront retrouvés en dehors de l'île du Prince, comme l'a déjà été, notamment, le *Rachis Burnayi* Dohrn. Inversement, des espèces africaines seront encore découvertes dans l'île: c'est ainsi que L. Fea y a recueilli le *Pseudoglossula fuscidula* Morelet.

En résumé, les Mollusques les plus caractéristiques de l'île du Prince sont les *Columna*, le *Bocageia lotophaga* Morelet, les *Streptostele* et l'*Ennea Joubini* Germain. Cette dernière espèce appartient au petit groupe très spécial des *Sphinctostrema* jusqu'ici inconnu en Afrique (2).

La faune de l'île du Prince présente de nombreuses analogies avec celle de San-Thomé; mais, dans cette dernière île, les *Ennea* sont absents, les *Rachis* et les *Nanina* sont plus variés (3) et

(1) Remarquons en passant que le genre *Streptostele*, autrefois considéré comme spécial à l'île du Prince, est répandu dans une grande partie du bassin du Congo. D'autre part, le *Columna Hainesi* Pfeiffer, a été signalé à Grand Bassam et au Cap des Palmes, mais ces indications ont besoin d'être contrôlées.

(2) L'autre espèce connue, l'*Ennea (Sphinctostrema) Bocagei* Girard, vit dans la petite île d'Anno-Bom.

(3) Parmi les *Nanina* un petit groupe, composé des *Nanina hepaticum* Morelet, et *Nanina Weltschichi* Morelet, est bien spécial. Je l'ai distingué sous le nom de *Thomconanina*.

les trois genres *Thomea*, *Pyrgina* et *Thyrophorella* y sont localisés.

Mais les deux îles possèdent des éléments communs appartenant aux genres *Streptostele* (*Str. Moreleti* Dohrn), *Achatina* (*Ach. bicarinata* Bruguière), *Succinea*, *Stenogyra*, etc. . . . Le genre *Bocageia* est commun aux deux faunes mais les espèces sont plus nombreuses à San-Thomé et il faut rechercher leurs analogues <sup>(1)</sup> dans les îles orientales d'Afrique (Îles Comores, Mayotte), fait absolument inexplicable dans l'état actuel de nos connaissances faunistiques.

Ajoutons enfin que les *Melampus* (*Melampus flavus* Gmelin, *Mel. pusillus* Gmelin) vivent à la fois dans toutes les îles du Golfe de Guinée, sur les côtes occidentales d'Afrique et aux Antilles.

Malgré les différences qui viennent d'être signalées, il est incontestable que la faune des îles du Golfe de Guinée se rattache très étroitement à celle de l'Afrique équatoriale et qu'elle a la même origine. C'est encore une faune où dominent les *Enneidac* et, surtout, les *Achatinidae* et qui prolonge, tout naturellement, celle qui peuplait l'ancien continent Africano-Brésilien.

Le tableau suivant résume nos connaissances sur la faune malacologique terrestre et fluviatile de l'Île du Prince. En outre, il met en évidence les analogies et les différences que cette faune présente avec celles du Continent africain et des îles voisines. Dans ce tableau, le trait vertical | indique que le même genre et la croix —|— que la même espèce se retrouvent dans la région considérée.

(1) Notamment les *Bocageia comorensis* Pfeiffer [*Proceed. zool. society*, 1855, p. 211 (*Achatina comorensis*)]; *Bocageia monacha* Morelet [*Journal de Conchyliologie*; 1885, p. 290, pl. XIV, fig. 7 (*Achatina (Homorus) monacha*)]; *Bocageia cornea* Morelet [*Journal de Conchyliologie*; 1877, p. 335, pl. XIII, fig. 9 (*Achatina cornea*)]; etc.

NOMS DES ESPÈCES de l'île du Prince	Île de Fernando-Pô	Île de San-Thomé	Île d'Anno-Bom	Afrique Occidentale
<i>Veronicella myrmecophila</i> Heynemann				
<i>Dendrolimax Heynemanni</i> Dohrn		+		
<i>Vitrina dumetieola</i> Dohrn				
<i>Ennea sorghum</i> Morelet				
<i>Ennea crystallum</i> Morelet				
<i>Ennea (Sphinctostrema) Joubini</i> Germain				
<i>Streptostele fastigiata</i> Morelet				
<i>Streptostele Folini</i> Morelet				
<i>Streptostele Moreleti</i> Dohrn		+		
<i>Streptostele Feai</i> Germain				
<i>Trochonanina aglypta</i> Dohrn				
<i>Trochonanina Folini</i> Morelet				+
<i>Rachis Burnayi</i> Dohrn				+
<i>Rachis eminulus</i> Morelet				+
<i>Achatina bicurinata</i> Bruguière		+		
<i>Pseudotrochus alabaster</i> Rang		—		
<i>Columna columna</i> Müller				
<i>Columna Leai</i> Tryon				
<i>Columna Hainesi</i> Pfeiffer				
<i>Bocageia lotophaga</i> Morelet				
<i>Subulina striatella</i> Rang		+		+
<i>Subulina angustior</i> Dohrn		+		+
<i>Subulina Feai</i> Germain				
<i>Subulina Newtoni</i> Girard				
<i>Subulina Moreleti</i> Girard				
<i>Opeas Dohrni</i> Girard		+	+	
<i>Opeas Crossei</i> Girard				
<i>Opeas Greffi</i> Girard		+	+	
<i>Opeas pauper</i> Dohrn				
<i>Opeas subpauper</i> Germain				
<i>Pseudoglossula fuscidula</i> Morelet				+
<i>Succinea concisa</i> Morelet		+	+	+
<i>Neritina afra</i> Sowerby		+		+
<i>Melampus flavus</i> Gmelin		+		+
<i>Melampus pusillus</i> Gmelin		+		+
<i>Truncatella princeps</i> Dohrn				

\*  
\* \*

Au terme de cette introduction, je suis heureux d'adresser mes meilleurs remerciements à M. le Doct. R. Gestro, sous-directeur du Muséum Civique d'histoire naturelle de Gênes, qui a eu l'amabilité de me confier le matériel réuni par le voyageur L. Fea. Ce matériel était, d'ailleurs, en excellent état de conservation et avait été recueilli avec le plus grand soin. Aussi est-ce avec un réel plaisir que j'ai dédié la majeure partie des espèces nouvelles au dévoué voyageur-naturaliste L. Fea.

*Paris, 25 juin 1912.*

